

Standardprogramm Grund- und Sickerwassermanagement Deponien Kanton Uri

Parameter		Numerische Kriterien gemäss VH Gefährdungsabschätzung bei Deponien (BAFU, 2019)		Analyse (x = bei jeder Beprobung)	
		Sickerwasser	Grundwasser	Sickerwasser	Grundwasser
Feldparameter	pH	6.5 - 9.0 (GSchV)	Abweichung von 0.5 zum natürlichen Zustand	x	x
	Leitfähigkeit	—	—	x	x
	RedOx-Potenzial	—	—	x	x
	Sauerstoff	—	—	x	x
	Sickerwassermenge	—	—	x	
	Grundwasserspiegel	—	—		x
	Trübung	20 FNU (GSchV) Bei Trübung > 5 FNU ist zusätzlich der Gesamtgehalt einer unfiltrierten Probe zu bestimmen.	Bei der Schwermetall-Bestimmung in Grundwasser gelten die Anforderungen der VH Messmethoden im Abfall- und Altlastenbereich (BAFU, 2017).	x	x
Summen-parameter	Temperatur	≤ 30°C (GSchV)	—	x	x
	DOC	40 mg C / l (VH Anforderungen an die Einleitung von Deponiesickerwasser, BAFU, 2012)	1 mg C / l	x	x
	BSB5 (biologischer Sauerstoffbedarf)	20 mg O ₂ / l (GSchV)	—	x	
Anorganische Schadstoffe	Ammonium	5 mg NH ₄ ⁺ / l (AltIV)	—	x	x
	Bor	0.5 mg B / l (Wegleitung Grundwasserschutz, BUWAL, 2004)	—	x	x
	Nitrit	1 mg NO ₂ ⁻ / l (VVEA)	—	x	x
	Nitrat	250 mg NO ₃ ⁻ / l	15 mg NO ₃ ⁻ / l	x	x
	Chlorid	2500 mg Cl ⁻ / l	20 mg Cl ⁻ / l (GSchV)	x	x
	Sulfat	2500 mg SO ₄ ²⁻ / l	20 mg SO ₄ ²⁻ / l (GSchV)	x	x
	Metalle (Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cr (VI), Co, Cu, Ni, Hg, Zn, Sn)	Div. (AltIV / GSchV)	10 % des K-Werts gemäss Anhang 1 AltIV, gilt für jeden Einzelstoff	x	x
	Cyanid (frei)	0.1 mg CN ⁻ / l (GSchV)	0.005 mg CN ⁻ / l (AltIV)	x	Anfangsbeprobung sowie Stichproben
	VOCs (EPA 524)	10-facher Indikatorwert Grundwasserqualität gem. Wegleitung Grundwasserschutz (BUWAL, 2004), gilt für jeden Einzelstoff; Die Summe leichtflüchtige chlorierte KW = max. 0.5 mg / l Cl; die Summe leichtflüchtige aromatische und aliphatische KW = max. 10 mg / l.	10 % des K-Werts gemäss Anhang 1 AltIV, gilt für jeden Einzelstoff	x	x
Organische Schadstoffe	KW C5-C10	Σ C5-C40: 10 mg / l	0.2 mg / l (AltIV)	x	x
	KW C10-C40	Σ C5-C40: 10 mg / l	—	x	Anfangsbeprobung sowie Stichproben
	PAK	10-facher Indikatorwert Grundwasserqualität gem. Wegleitung Grundwasserschutz (BUWAL, 2004), gilt für jeden Einzelstoff	10 % des K-Werts gemäss Anhang 1 AltIV, gilt für jeden Einzelstoff	x	Anfangsbeprobung sowie Stichproben
	PCB	0.001 mg / l (AltIV)	0.00001 mg / l (AltIV)	x	Anfangsbeprobung sowie Stichproben
PFAS	PFAS-16 (16 Einzelstoffe: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFBS, PFHxS, PFOS, PFDA, PFUnDA, Capstone A, Capstone B, 6:2 FTS, PFOSA und EtFOSAA)	50 ng TEQ / l bei Einleitung des Sickerwassers in ein Oberflächengewässer	20 ng TEQ / l 10 % des voraussichtlichen Summen-K-Werts gemäss Anhang 1 AltIV	x	x